2/2

2/2

-1/2

0/2

-1/2

0/2

2/2

Torres Vincent Note: 7/20 (score total : 7/20)



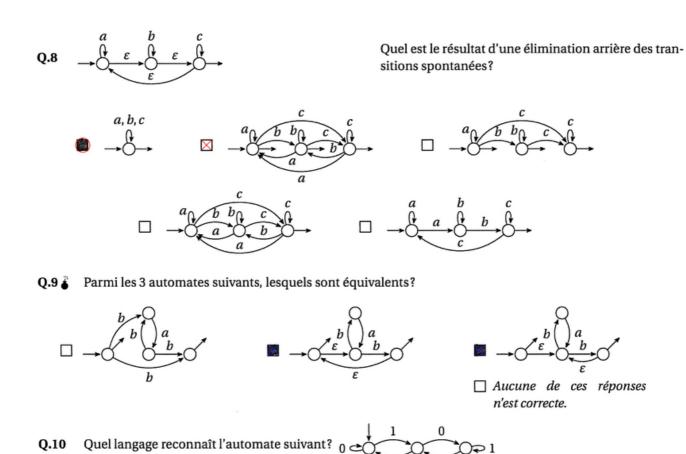
+283/1/36+

## **OCM THLR 3**

Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :			
	TORRET		
	Umoent		
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +283/1/xx+···+283/2/xx+.			
Q.2	Quelle est l'écriture la plus raisonnable?		
	_	e à état finis machine à états finie e à états finis	
Q.3	Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.		
	vrai	faux	
Q.4	<b>Q.4</b> Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$ .		
		☐ Thompson ne s'applique pas ici. ☐ 22	
Q.5	Un automate fini qui a des transitions spontar	nées	
•	accepte $\varepsilon$ $igtiim $ n'est pas déterministe	$\square$ n'accepte pas $\varepsilon$ $\square$ est déterministe	
Q.6	Quel automate ne reconnaît pas le langage déc	crit par l'expression $(a^*b^*)^*$ .	
$\square \xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \longrightarrow \square$ $\square \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon} \longrightarrow \square$ $\square \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon} \longrightarrow \square$ $\square \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{\varepsilon} \longrightarrow \square$			
Q.7	Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?		
	□ 7 □ 9	□ 1 🛍 4	

les multiples de 2 en base 3

☐ les diviseurs de 3 en base 2



-1/2

2/2

2/2

☐ (1(01\*0)\*1)\*

Fin de l'épreuve.

les multiples de 3 en base 2

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3